

A LIST OF COLEOPTERA FROM THE SOUTHERN SHORE OF LAKE SUPERIOR.

With Remarks on Geographical Distribution.

BY H. F. WICKHAM, M. S.

SINCE the publication in 1850 of Dr. Leconte's "General Remarks on the Coleoptera" in Agassiz's "Lake Superior," a good deal of attention has been bestowed upon the beetles of that region, partially because of the considerable number of new species brought to light by the explorations preceding the bringing out of the report, and perhaps more by the early-recognized fact that a number of the forms taken in the district have a wide Northern and Alpine distribution. In 1878 Messrs. Hubbard and Schwarz brought out their "List of Coleoptera Found in the Lake Superior Region," which contains the results of long-continued and careful collecting by the authors, with the addition of all the species taken by Dr. Leconte in his previous explorations. Over twelve hundred names are given of Coleoptera from various points on both shores of the lake and from some of the larger islands. Several short reports were afterwards published by Dr. Leconte, which contain lists of species taken by members of the Geological Survey of Canada, but only a few are additional to those enumerated in the Hubbard and Schwarz List.

My own collections were all made at Bayfield, Wisconsin, on the southern shore of the lake, and about sixty miles from the western end. Most of the work leading to the preparation of the lists mentioned in the preceding paragraph had been done far to the eastward, and to this fact may be due the large number of names—over 200—contained in my list and wanting in the others. About 500 of those I enumerate had already been found at some point in this basin.

Bayfield lies in a lumbering district and is surrounded by heavy forests of coniferous trees with their usual concomitants of underbrush, the whole making a closely-packed mass of vegetation almost impenetrable and so dense as to preclude the use of the beating or sweep-net

except in partially-cleared openings or along wood-roads. The face of the country is extremely rough, bold rocky hills alternating with deep ravines, most of which form the course of some small stream, or, failing this, there may be a series of small cold pools with boggy spots between. The lake shore is in most places bordered by high bluffs, but two or three fine beaches are within easy reach, and with the marshes lying back of them furnished quite a number of forms not found elsewhere in the vicinity. A peat-bog of several acres in extent also proved very productive of peculiar species. Very little farming has been carried on, and consequently we find few introduced species, so that almost the entire number of those enumerated may be considered indigenous.

The period covered by my collections is that between the middle of June and the end of July. This will account for certain deficiencies in the list which will be evident to every one who is familiar with the Spring fauna of our Northern States. Thus the poor showing in the Staphylinidae, Pselaphidae, and Scydmaenidae may be partially explained. The Carabidae are tolerably well represented, but the curious absence of any species of the genus *Brachinus* is worthy of note, since a number of them are found in the Canadian provinces to the eastward. There is a good representation of the genus *Platynus* (as usual in our northern regions) and of *Harpalus*, while the Scaritini are but poorly developed, only three species of one genus (*Dyschirius*) appearing on the list. The Water Beetles were not found in such abundance as I had hoped from a perusal of lists from northern localities, and of those named in the present report a great part were taken not in water but under moss in damp spots—a peculiarity which I have noted in some species of *Agabus* collected on a previous trip to Alaska. Seining was very unproductive, but a good many things were washed up by the lake on stormy days, and might be picked up along the beach, some of them alive, others apparently drowned by the buffeting of the surf. Staphylinidae were not given quite as much attention as some other families, and as the North American Aleocharini are for the most part undescribed, but few of them appear in the list. The absence of *Bledius* is of interest, and is to be noted as a companion incident to the dearth of Scaritini, mentioned above. Most of the small Silphidae were taken in slime-moulds of the genus *Stemonitis*, though *Agathidium* may be taken on various fungi or in rotten wood penetrated by the mycelia. In the Coccinellidae the occurrence of *Hyperaspis quadrivittata* is very interesting, as it is more essentially southern

in distribution. Only one specimen was obtained, and this may possibly have been blown from some vessel bearing freight from a southern port. The genus *Dermestes* was not met with, though traps for carrion beetles were quite productive of other kinds. *Saprinus lugens* has been found to extend its range into the Lake Superior basin, and the occurrence of *Cylloides biplagiatus* in numbers may be worthy of note. Of the Elateridae it is a pleasure to record the capture of a fine specimen of *Megapenthes rogersii*, a rare insect recorded hitherto only from Canada, while the fine development attained by the genus *Corymbites* should receive attention. But few Scarabaeidae were seen, only one of which, *Aphodius hamatus*, seems worthy of special remark, from its habit of living in the rotting vegetable mould of swamps rather than in animal excrement, as usual with this genus. The Cerambycidae form nearly a tenth of the whole list; their great abundance may be directly traced to the forest-covered condition of the district, and the genera and species are, in the main, such as follow in their distribution that of the coniferous forests of the north. The Lepturini are especially noticeable, almost every umbelliferous flower-head having its specimens feeding, while sumach and certain Rosaceæ were also favorite haunts. Certain species seem to prefer certain flowers—for example, *Gauromes cyanipennis* was found almost exclusively on sumach blossoms. Many Longhorns, that were not otherwise met with, were cast up alive by the waves, among them the rare *Monohammus marmorator*. Chrysomelidae are rather few in species, and ordinarily in individuals as well, the occurrence of *Gonioctena pallida* is quite characteristic of the boreal element in the fauna. *Anthicus pallens* is a curious form, with a coloration resembling that of some sea-coast Anthicidae; it is found under logs in the fine white dry sand of the beaches, and is interesting because of its being found on the sea-beaches of Florida and New Jersey as well. In looking over the list of Rhynchophora perhaps the most striking feature lies in the entire absence of the group Barini.

A perusal of the list of beetles which follows will show that the majority of them extend to the north and east into the Canadian provinces of Ontario and Quebec, since it is, in almost every case, from these parts of the Dominion that the records which are designated in my notes as Canadian, have come. The Michigan records are mostly taken from Hubbard, and refer chiefly to the lower peninsula, especially the region about Detroit. Those from Colorado are almost entirely confined to altitudes of above 6,000 feet, and are

drawn from lists of various writers, chiefly Schwarz, Bowditch, Putnam, Packard, and Cockerell, while the New Jersey ones come from the list of Smith. Dr. Hamilton has lately printed valuable compiled catalogues of Alaskan and circumpolar Coleoptera, which have been used freely and proved very helpful. In addition to the above, all the extensive faunal lists published in this country have been gone over, as well as most of the smaller ones, and nearly all of the monographic or synoptic works of systematists. It is, therefore, hoped that with the addition of many hitherto unpublished data derived from my own collection, a fair idea may be had of the distribution in this country of the species mentioned in this report. It is, however, a most unfortunate fact that there are immense stretches of country, even in thickly-settled districts, from which we have literally no information except shreds scattered through descriptive papers, and every collection of any size must, without doubt, hold much that is new to us in the way of distributional data.

The time for an accurate map of the faunal regions of the continent has not yet come—nor will it before another century at least of careful investigation has enabled us to fix approximately the range of the rarer forms of insect life. It is evident to any one who will read with care and with some understanding of the general principles of distribution, that many of the recent theories as to the division of our country into “life-zones” have very little foundation in fact. If better proof were wanting of this, we might point to that of authors changing from year to year their arbitrary arrangement of our zoögeographical regions—uniting to-day two or three of those of older authors, and separating them again a few months later on. All this may or may not be progress, but it will all have to be gone over again in the light of a wider knowledge than seems to be at present in the possession of certain writers who cannot rest without having first shown us that all previously conceived ideas are totally wrong, and that their explanation of the distribution of life is the only plausible one. A single group of animals may or may not indicate in a general way the lines of distribution followed by a larger number—but it is manifestly unreasonable to hope for a stable method of division of a country into life-zones before the life of that country is well known.

Local lists must form the basis of our work in this line for a long time to come, and in this direction the present report is offered and must here find its only value. For the sake of facilitating a comprehension of the affinities of the Bayfield fauna to certain others I have

made a few comparisons in tabular form which will show the number of genera and species common to their lists. Others might be made with profit, but these are sufficient to show that there is much less of a North-Pacific element in certain parts of the Lake region than might be supposed from a glance at bio-geographical maps, while a very large percentage of forms extend south-east and south. It will be noted that fewer species are common to the Bayfield list and that of Alaska than to Bayfield and Europe. The lists I have used in making the table are as follows. Each has approximately the number of species set opposite the name.

New Jersey, John B. Smith.....	2,068
Michigan, lower pen., Henry G. Hubbard and E. A. Schwarz.....	1,775
Alaska, compiled list, John Hamilton.....	547
Europe and Asia, compiled list, John Hamilton.....	594
Rocky Mountains, E. A. Schwarz.....	659
Canada (Ont. and Queb.), list issued by the Ent. Soc. of Ontario, with additions chiefly by Harrington and Kilman.....	2,500
Iowa, lists of Osborn and of my own, with additions from my unpublished records.....	1,425

I have selected the list of Mr. Schwarz as being the largest of any of those from the Rocky Mountains, and being approximately of the same extent as my Bayfield catalogue. Of course if a compiled list were used which should include all the known forms from the mountains the number common to the two places would be much increased.

TABLE OF BEETLES.

COMMON TO BAYFIELD AND	SPECIES.	GENERA.
New Jersey.....	436	352
Michigan (Lower Peninsula)....	447	343
Alaska	71	139
Europe and Asia.....	92	...
Rocky Mountains (Schwarz list)	106	187
Canada (Ontario and Quebec)..	563	374
Iowa	335	303

No claim can be made that this table shows the exact relations of the fauna—the difference in size between the lists precludes even the possibility—but it gives at a glance what is not quite so evident in reading over the following record of the species taken at Bayfield. I have marked with an asterisk those that are not in the Hubbard and

Schwarz catalogue. It is with pleasure that I have to acknowledge the kind assistance of Dr. George H. Horn in making comparisons of specimens in difficult genera with those in his own collection. The identifications of all the species of *Hydroporus*, *Agabus*, and *Amara*, as well as most of those of *Harpalus*, are from him. Mr. Hayward has named the *Bembidia*, while Captain Casey furnished names of two or three Staphylinidae and of *Anthicus*. The heavy task of looking over the literature of the subject for records has been shared and materially lightened by the ever ready help of my wife.

LIST OF SPECIES.

CICINDELIDÆ.

Cicindela longilabris Say. Can., Alaska (Yukon River), Hud. Bay Terr., Nova Scotia, Wis., Colo., Nebr., Mich., Utah, Mon., Cal., Oregon; the last four localities are for the green form. Mt. Washington, N. H.

Cicindela 6-guttata var. *patruela* Dej. Colo., N. Y., N. J., Pa., Md.; the other varieties occur in the Eastern U. S. generally, especially northward, and as far west as Nebr.

Cicindela purpurea et var. *limbalis* Klug.* Nev., Colo., New Mex., Iowa, N. Y., N. J., Ohio, Ky., Kans. In its many forms, *purpurea* is quite generally distributed in the U. S. and Canada.

Cicindela vulgaris Say. Kans., Nebr., Can., Mt. Wash., N. H., Iowa, Ohio, Vt., N. Y., Wyo., Nova Scotia, N. J., New Mex., Cal., Oreg., B. C., Md., Ky., and "in almost every part of the U. S." (Schaupp.)

Cicindela repanda Dej., et var. *12-guttata* Dej. Can., Mt. Wash., N. H., Iowa, Col., Mich., Ohio, Vt., N. Y., Wyo., Nova Scotia, N. J., Atlantic to Pacific, Hudson's Bay to New Mex. and Ariz.

Cicindela hirticollis Say. New Mex., Ariz., Cal., Kans., Nebr., Can., Iowa, Mich., Vt., N. Y., Fla., N. J., Tex.

CARABIDÆ.

Omophron americanum Dej. Kans., Nebr., Can., Iowa, Colo., (L V.,) Mich., Ohio, N. Y., N. J., New Mex., Va.

Omophron tessellatum Say. Can., Iowa, Ohio, N. Y., N. J., Atlantic Region in general.

Cychrus nitidicollis Chevr.* (var. near brevoorti Lec.) Can. and Maine. The other forms occur from "Hudson's Bay to Northern Virginia."

Cychrus lecontei Dej. Can., Iowa, Mich., Ohio, Vt., N. Y., Nova Scotia, N. J. This is considered one of the forms of *stenostomus* which has a range from "Can. and Mich. to N. C."

Nomaretus bilobus Say. Iowa, N. Y., Mo., Ohio.

Calosoma frigidum Kirby. Can., Mt. Wash., N. H., Mich., N. Y., Indiana.

Calosoma calidum Fabr. Colo., Iowa, Kans., Nebr., Can., Mich., Ohio, Vt., N. Y., Nova Scotia, N. J., Mont., New Mex., "U. S. in general."

Elaphrus clairvillei Kirby. Can., Iowa, Mich., N. Y.

Elaphrus ruscarius Say. Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., Nova Scotia, N. J., Colo.

Blethisa quadricollis Hald. Can., N. J., Ill.

Loricera cærulescens Linn. Can., Alaska, Cal., Mich., Nova Scotia, "Northern U. S. and Europe."

Notiophilus æneus Hbst. Can., Iowa, Mich., N. J., "Northern U. S."

Notiophilus hardyi Putz.* Can., Colo. (9,400-13,000 ft.), Mich., Ohio, Newfoundland, N. Y., Idaho, Mont.

Nebria pallipes Say. Can., Mt. Wash., N. H., Iowa, Mich., N. Y., N. J., Pa., Va.

Dyschirius æneolus Lec. Iowa, Colo. (G., A.), Mich., Can., Cal., B. C.

Dyschirius globulosus Say. Can., Iowa, Ohio, N. Y., Fla., N. J., Idaho, New Mex.

Dyschirius setosus Lec. Can., Mich., N. Y., Mass., Pa

Nomius pygmæus Dej. Can., N. Y., Ga. to Cal., Ala., N. C., Colo., Wash., (Hamilton). Also in Europe.

Bembidium carinula Chaud. Can., Colo. (8,000 ft.), N. Y.

Bembidium coxendix var. *nitidulum* Dej.* Can., Iowa, Ohio, Vt., Colo., N. J.

Bembidium concolor Kirby. Can., N. Y.

Bembidium chalceum Dej. Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., N. J.

Bembidium nitidum Kirby. Kans., Nebr., B. C., Custer County, Colo., Vt., N. Y., N. J.

Bembidium transversale Dej. Can., Colo., Mich.

Bembidium sp. aff. *variegatum* Say.

Bembidium flavopictum Mots.* Alaska, So. Cal., Baja Cal., Arizona. Region west of Miss. River generally. Can., B. C., Iowa, Ohio, N. Y., Ill.

Bembidium scopulinum Kirby. Can., Mt. Wash., N. H., Vt., Mich.

Bembidium quadrimaculatum Linn.* Nev., Kans., Neb., Can., N. H., Iowa, Mich., Ohio, Vt., N. Y., N. J., Europe, Algeria, Siberia.

Tachys nanus Gyll. Can., Alaska, U. S. generally. Found also in Europe, Asia, and Northern Africa.

Tachys flavicauda Say.* Kans., Nebr., Can., Mich., Iowa, Ohio, Vt., N. Y., Fla., N. J., Pa.

Tachys incurvus Say. Kans., Nebr., Can., Colo. (Custer Co.), Iowa, Mich., Ohio, Vt., N. Y., Fla., N. J., New Mex., Texas.

Patrobus longicornis Say. Can., Iowa, Colo. (G., L. V.), Ohio, Vt., N. Y., N. J., Tex., Pa.

Trechus chalybeus Mann. Alaska, B. C., Wash., Ore., Cal., Colo., New Mex., Mich., N. H., Mass., Vt., Labrador, Mont.

Myas cyanescens Dej. Can., Mich., Vt., N. Y., N. J., Pa.

Pterostichus adoxus Say. Can., Iowa, Mich., N. J., N. Y., Ga., Pa., Md., Va., D. C., Wyo.

Pterostichus coracinus Newm. Can., Mt. Wash., N. H., Iowa, Mich., Ohio, Vt., N. J., N. Y., Va., Tenn., Pa., Ill.

Pterostichus mutus Say. Kans., Nebr., Can., Iowa, Mich., Vt., N. J., Pa., Colo.

Pterostichus luczotii Dej. Colo., Oreg., Can., Alaska, B. C., Hud. Bay Terr., Me., N. Y., N. H., Pa., Nebr., Mich., Wyo., New Mex., Labrador, Dak.

Pterostichus patruelis Dej. Can., Alaska, Hud. Bay Terr., N. Y., N. H., Pa., Mich., Iowa, N. J., Mont.

Amara lacustris Lec.* Can., Wyo., Colo.

Amara exarata Dej.* Can., Ohio, N. J., "Middle States," Pa., Iowa.

Amara septentrionalis Lec. Lake Superior (Lec.), Manitoba

Amara polita Lec. Kans., Nebr., New Mex., Can., Colo. (Ckll.), Ohio, Mont.

Amara obesa Say. N. Y., D. C., Ind., Mich., Mont., Idaho, Hud Bay Ter., Colo., Nebr., Utah, Oreg., Wash., Kans., Can., Iowa, Vt., N. Y., N. J.

Amara musculus Say. Penn., Ohio, Ill., D. C., N. C., Nebr., Arizona, Iowa, Mass., Kans., New Mexico, Can., Colo. (Ckll.), N. J., W. Va.

Diplochila laticollis Lec. Kans., Nebr., Can., Iowa, Mich., N. Y., Fla., N. J., Ill., Ind., Dak.

Badister pulchellus Lec.* Can., Iowa, Mich., N. Y., Ga., Ind., Idaho.

Calathus gregarius Say. Iowa, Kans., Nebr., Can., Mich., Ohio, Vt., N. Y., N. J. to Fla. and Tex.

Calathus impunctatus Say. Can., Mich., N. J., N. Y., Iowa, B. C., Dak.

Platynus decens Say. Can., Mich., N. J., N. Y., S. C., Pa., Ill.

Platynus sinuatus Dej. Can., Mt. Wash., N. H., Iowa, Mich., Ohio, Vt., N. Y., N. J., Oreg., Hud. Bay Regions, Labrador, B. C., Van. Isl., Mont., Idaho.

Platynus tenuicollis Lec. N. J.

Platynus anchomenoides Rand. Can., Vt., N. Y., B. C., Mass., Maine.

Platynus obscurus Herbst.* Can., Iowa, Mich., N. Y., Idaho, Vt., Mass., Ill., Kans., Oreg.

Platynus atratus Lec. Can., N. J., "Eastern and Middle States" (Lec.)

Platynus propinquus G. & H.* Can., N. J., Mass., Nova Scotia.

Platynus affinis Kirby.* Can., Colo. (?) (Ckll.), Mich., N. Y., N. J., Mass.

Platynus carbo Lec. Hud. Bay Region.

Platynus metallescens Lec. Can., N. J., Hud. Bay Ter.

Platynus cupripennis Say. Nev., Cal., Can., N. H., Iowa, New Mex., Colo., (A.,) Mich., N. Y., N. J., Oreg., Mont., Wyo., Wash., Van. Isl.

- Platynus excavatus** Dej.* Can., Mich., Ohio, N. Y., N. J.
- Platynus ferreus** Hald.* Can., Mich., Ohio, N. Y., N. J.
- Platynus placidus** Say.* Colo., New Mex., Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., N. J., Maine, Dak.
- Platynus obsoletus** Say. Colo., Can., Alaska, B. C., Hud. Bay Ter., Mich., N. Y., Iowa, Mt. Wash., N. H., Vt., Oreg. If this is the same as *bogemanni* Europe and Siberia may be added.
- Platynus quadripunctatus** De Geer Can., Alaska, Hud. Bay Ter., N. Y., Pa., Mich., Idaho, Colo., Mont., New Mex., Mt. Wash., N. H., Siberia and Europe.
- Platynus punctiformis** Say.* Kans., Nebr., Tex., Can., Ohio, N. Y., Fla., Miss., N. J., Ga., La., Va.
- Platynus picicornis** Lec. Jasper House, Alberta.
- Platynus ruficornis** Lec. Can., Alaska, Iowa, Mt. Wash., N. H., Mich., Ohio, N. Y., N. J.
- Platynus retractus** Lec.* Can., Mass., Pa.
- Platynus picipennis** Kirby. Can., Mich., N. Y., N. J., Mass., Kans., Pa.
- Olisthopus parvulus** Say. Can., Iowa, Mich., Ohio, N. J., Pa., N. Y., Ind., Ga., Minn.
- Galerita janus** Fabr.* Can., Iowa, Mich., Ohio, Vt., N. Y., Fla., N. J., Kans., Nebr.
- Lebia atriventris** Say.* Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., N. J., Va., Pa., Dak.
- Lebia viridis** Say. Colo., Tex. (Mex. boundary), Kans., Nebr., Can., Iowa, Ariz., Mich., Ohio, N. Y., Utah, Fla., N. J., Va., "Maine to Oregon and south to Guatemala" (Horn).
- Lebia pumila** Dej. Kans., Nebr., Can., Mt. Wash., N. H., Iowa, Mich., Ohio, Vt., N. Y., N. J., Maine, Ga.
- Lebia fuscata** Dej. Can., Mich., Ohio, N. Y., Fla., N. J., Mo.
- Lebia furcata** Lec. Kans., Nebr., Can., Colo., New Mex., Ohio, N. Y., Fla., Cal., Mo., Idaho, Tex. (Mex. boundary).
- Dromius piceus** Dej. Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., N. J., Cal., Mass.
- Apristus cordicollis** Lec.* N. J., N. Y., Middle States and Can.

- Blechrus nigrinus** Mann. Can., New Mex., Colo., (Ckll.) Iowa, Mich., N. J., N. Y., Cal., Van. Isl., Wyo., Dak., Mo.; perhaps the European-Asiatic *glabratus*.
- Pinacodera limbata** Dej.* Iowa, Mich., Vt., N. Y., N. J.
- Cymindis cribicollis** Dej. Colo., Oreg., Kans., Nebr., Can., Wash., N. H., Mich., B. C., Newfoundland, N. Mex., Mont., N. Dak., N. W. T., Wyo.
- Cymindis borealis** Lec.* Vt., North Red River, Nova Scotia.
- Chlænius sericeus** Forst. Cal., Nev., Kans., Nebr., New Mex., Can., Iowa, Colo., Mich., Ohio, Vt., N. Y., Wyo., N. J. Everywhere in U. S. and Canada; also in Mexico.
- Chlænius pennsylvanicus** Say. Cal., Nev., Kans., Nebr., N. Mex., Can., Iowa, Colo., Mich., Ohio, N. Y., Fla., N. J., Oreg., Wash., Ariz.
- Chlænius tomentosus** Say. Kans., Nebr., Can., Iowa, Mich., Ohio, Vt., N. Y., N. J., east of Rocky Mountains generally.
- Brachylobus lithophilus** Say. Kans., Nebr., Colo., Iowa, Can., Ohio, N. Y., N. J., Tex., Dak., Oreg.
- Geopinus incrassatus** Dej. Kans., Nebr., New Mex., Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., N. J.
- Agonoderus pallipes** Fabr. N. Mex., Tex., Can., Colo., Iowa, Mich., Ohio, Vt., N. Y., N. J., U. S. generally.
- Agonoderus partiarius** Say. Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., N. J., U. S. generally.
- Harpalus vulpeculus** Say.* Can., Ohio, N. J., N. Y.
- Harpalus calignosus** Fabr.* Ariz., Utah, Kans., Nebr., N. Mex., Can., Iowa, Mich., Ohio, Tex., Vt., N. Y., N. J., So. Dak., Ala.
- Harpalus pennsylvanicus** De Geer. Kans., Nebr., New Mex., Can., Iowa, Mich., Ohio, Vt., N. Y., Utah, Fla., N. J.
- Harpalus fallax** Lec.* New Mex., Vt., N. J., Atlantic States, Van. Isl., Wyo., Nev.
- Harpalus innocuus** Lec. Can., Alaska, N. W. T., Mich., B. C., Wash., Idaho.
- Harpalus rufimanus** Lec. Can., B. C.
- Harpalus lewisii** Lec. Can.
- Harpalus** sp. incog.

Harpalus oblitus Lec. vel sp. aff., determination uncertain. *H. oblitus* is found in Nev., Kans., Nebr., New Mex., Colo. (9,500 ft.), B. C.

Stenolophus fuliginosus Dej. Can., Iowa, Mich., N. J., N. Y., Wash.

Stenolophus conjunctus Say. Can., N. H., Colo., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., N. J., "from Atlantic to Pacific" (Lec.)

Stenolophus ochropezzus Say. So. Cal., Baja Cal., Ariz., New Mex., Kans., Nebr., Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., Fla., N. J., Atlantic Region generally. A variety occurs in Kamtschatka.

Tachycellus nigrinus Dej. Can., Alaska, B. C., Queen Charlotte Isl., Cal., Colo.

Anisodactylus rusticus Dej.* Kans., Nebr., New Mex., Can., Iowa, Mich., Ohio, Vt., N. Y., Fla., N. J., "east of Rocky Mts. generally," Colo.

Anisodactylus harrisii Lec. Can., Mich., Ohio, Newfoundland, Pa., Ind.

Anisodactylus discoideus Dej. Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., N. J., "Pa. to Mo."

Anisodactylus baltimorensis Say. Kans., Nebr., Can., Iowa., Colo., Mich., Ohio, Vt., N. Y., N. J., Atlantic Region generally.

Anisodactylus terminatus Say. Kans., Nebr., Can., Iowa, Mich., N. Y., N. J., Vt., Va., Colo.

Anisodactylus sericeus Harr. Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., N. J., west to Nebraska.

HALIPLIDÆ.

Haliplus ruficollis De Geer, Laramie, Wyo., Iowa, Col., (7,600-8,000 ft.), Can., Ohio, Vt., N. Y., N. J., Hud. Bay, New Mex., Europe, and Siberia.

DYTISCIDÆ.

Laccophilus maculosus Germ. Eastern U. S. generally, south to Ga., west to Kans., Can., New Mex., (Ulke.)

Bidessus sp. incog. This species I have been unable to identify; and Dr. Horn, to whom it was submitted, remarks that it is different from any in his collection.

- Cœlambus impressopunctatus** Schall. Can., (north to 55°), N. Y., Mass., Pa., Mich., Ill., N. J., Wyo., Alaska; also in Siberia and Europe.
- Hydroporus dimidiatus** G. & H.* Nebr., Kans., Wyo., Tex.
- Hydroporus tenebrosus** Lec. Can., N. J., B. C., Labrador, Idaho, Mts. of Ariz.
- Hydroporus despectus** Sharp.* Can.
- Hydroporus longiusculus** G. & H. Alaska. "Identified by description only, as I have no type," (Horn in litt.)
- Hydroporus tartaricus** Lec. Colo., (alpine), Hud. Bay Region, Alaska, Mich.; also found in Siberia and Europe.
- Hydroporus stagnalis** G. & H. Can., Iowa, N. J., Vt.
- Hydroporus terminalis** Sharp.* Cal.
- Ilybius pleuriticus** Lec.* Iowa., Pa., N. Y., Colo.
- Ilybius angustior** Gyll. Alaska, Can., (north to 65°), Labrador, Kans; also in Europe, Lapland.
- Ilybius biguttalus** Germ. Can., Iowa, Mich., Ohio, Vt., N. Y., N. J., Pa., Ga.
- Agabus intersectus** Cr.* Colo., (Custer Co.,) Cal., Wyo., Utah, Oreg., Ind. Ter.
- Agabus stagninus** Say.* Can., Ohio, Pa.
- Agabus semipunctatus** Kirby. Alaska, Can., Mich., Mo., N. Y., Labrador.
- Agabus æneolus** Cr. Can., Mich., N. Y., Pa., Newfoundland, Labrador, Oreg., Wash.
- Agabus confinis** Gyll. Alaska, Can., (north to 54°), Vt., Mich., Kans., Hud. Bay. Europe, Siberia.
- Agabus anthracinus** Mann. Alaska, Can., Hud. Bay Region, B. C., Van. Isl., Mt. Wash., N. H.
- Agabus morosus** Lec.* Nev., Colo, San Francisco, Cal.
- Agabus obsoletus** Lec.* San Diego, Cal.
- Agabus reticulatus** Kirby. Can., Labrador, Mass., N. H., Siberia, Europe.
- Agabus nigroæneus** Er. B. C., N. W. T.
- Rhantus binotatus** Harr. Cal., Baja Cal., Hud. Bay Region south through Can., N. H., Mich., N. Y., Utah, N. J., Kans., Nebr., New Mex., Colo., (Ckll.) B. C.; Mexico, Labrador?

Colymbetes longulus Lec.* Can., Kans.

Colymbetes sculptilis Harr. Can., Iowa, Mich., N. Y., B. C., N. J., Nebr., Idaho, Oreg., Cal., Labrador, Wyo., Man., Ill.

Dytiscus verticalis Say. Can., N. J., Pa., Ga.

Acilius mediatus Say.* Iowa, N. Y., Nebr., Pa., Ga.

Graphoderes cinereus Linn. Can., Iowa, Mich., N. J., Pa., N. Y., Ind., Mass., Mo., Cal., Wash., Man., Europe and Siberia.

GYRINIDÆ.

Gyrinus minutus Fabr. Can., Mich., Vt., Labrador, Wash., Oreg.; also in Europe and Siberia.

Gyrinus ventralis Kirby. Can., Iowa, Mich., B. C., N. J., Pa., N. H.

Gyrinus maculiventris Lec. Iowa, Mich., New Mex., N. Y., Mont., Colo.

Gyrinus affinis Aubé. Can., Iowa, Vt., N. J., N. Y., Cal., (Lec.) Labrador, Colo., Mont.

Dineutes assimilis Aubé. Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., N. J., Kans., Tex.

HYDROPHILIDÆ.

Helophorus lacustris Lec. Can., Colo., (G., A.,) Mich., N. Y., N. J., Mts. of Ariz.

Helophorus inquinatus Mann. Can., Alaska, Van. Isl.

Helophorus tuberculatus Gyll. Can., Alaska, B. C., Mich., N. Y., N. J., Wash.; also Europe and Asia.

Hydrochus squamifer Lec. Can., Iowa, Mich., N. Y.

Ochthebius holmbergi Mann. Cal. to Nev., Colo., Wyo., Can. and Alaska.

Tropisternus lateralis Fabr. Can.; Atlantic Region generally; through Tex. to Mex. and So. Amer.; Baja Cal., New Mex.

Tropisternus glaber Herbst. Can. to Fla., and New Mex., Kans., Nebr., Iowa.

Hydrocharis obtusatus Say. Can., Iowa, Mich., Vt., N. Y., N. J., N. H., Idaho.

Laccobius agilis Rand. Kans., Nebr., Iowa, Can., Colo., Mich., Ohio, N. Y., Utah, N. J., Cal., Oreg.

- Philhydrus nebulosus** Say.* "Can. to Tex.," Ariz., Cal., Baja Cal., Kans., Nebr., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., Fla., N. J.
- Philhydrus hamiltoni** Horn.* N. J., Can., Mass., Northern Cal., Oreg.
- Hydrobius globosus** Say.* Can., N. Y., N. J., New England.
- Hydrobius fuscipes** Linn. Can., Alaska, B. C., N. H., Iowa, Colo., Mich., N. Y., N. J., southward to Colo. Riv.; occurs also in Europe and Siberia.
- Creniphilus subcupreus** Say. Kans., Nebr., Iowa, Can., Colo., Mich., Ohio, Vt., N. Y., Utah, Fla., N. J., Oreg., Cal., Ariz., Tex., Va.
- Cercyon prætextatum** Say. Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., Fla., N. J., Kas., D. C., Utah.
- Cercyon ocellatum** Say. Mich., Vt., Fla., N. J., Utah, Colo.
- Cercyon analis** Payk. Iowa, Mich., N. J., Pa., Ill., La.; also in Europe, Algeria, and Siberia.
- Cryptopleurum minutum** Fabr. Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., Md., Europe, Siberia, the Amoor country, and Japan.

SILPHIDÆ.

- Necrophorus orbicollis** Say. Kans., Nebr., Iowa, Can., Mich., -Ohio, Vt., N. Y., Nova Scotia, Fla., N. J.
- Necrophorus marginatus** Fabr.* Ariz., New Mex., Kans., Nebr., Iowa, Can., Colo., Mich., Ohio, Vt., N. Y., Utah, Nova Scotia, N. J., Cal., So. Dak.
- Necrophorus vespilloides** Hbst. Can., N. H., Utah, Ariz., Man., Alaska, B. C., Hud. Bay Ter., to Nova Scotia and N. J.; also China, Europe, Siberia.
- Necrophorus tomentosus** Web.* Kans., Nebr., Iowa, Can., Vt., Mich., Ohio, N. Y., Nova Scotia, N. J., Va., So. Dak.
- Silpha surinamensis** Fabr. Kans., Nebr., Iowa., Can., Mich., Ohio, Vt., N. Y., Nova Scotia, N. J., Va.
- Silpha laponica** Herbst. Alaska, Wash., B. C., Oreg., Can., Colo., New Mex., Nev., Cal., Kans., Nebr., Van. Isl., Labrador, Vt., Mich., Iowa, N. Y., Wyo., Nova Scotia, N. J., Idaho, Utah, Europe and Siberia.

Silpha noveboracensis Forst.* Can., N. H., Iowa, Mich., Ohio, Vt., N. Y., Nova Scotia, N. J., Va.

Silpha americana Linn. New Mex., Can., Iowa, Mich., Ohio, Vt., N. Y., Fla., N. J., Va., "Hudson's Bay to Texas and eastward of that line," (Horn.)

Choleva basillaris Say. Kans., Nebr., Can., Alaska, B. C., Cal., Nev. to Colo., White Mts., N. H., Hud. Bay Ter., Ohio, N. J.

Choleva clavicornis Lec.* Can., Iowa, Ohio, N. J., Mich., Tex., Colo.

Choleva terminans Lec. Can., N. J., Mass., Va., Ill.

Ptomaphagus brachyderus Lec.* Mich., Nova Scotia, N. Y.

Colon magnicolle Mäkl. Alaska, Van. Isl., Mich., Pa.

Anisotoma assimilis Lec. N. H., Mich., Can., Colo., Van. Isl.

Liodes blanchardi Horn.* Ohio, Mass.

Liodes basalis Lec. (var.) Can., Iowa, Ohio, Pa., Ill.

Agathidium oniscoides Beauv.* Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., N. J., Ga.

Agathidium difforme Lec. White Mts., N. H.

SCYDMÆNIIDÆ.

Scydmænus sp. incog. A few taken under pine boards along the shore of the lake.

PSELAPHIDÆ.

Batrissus spp. 3. All these came from beneath the loose bark of dead pine logs.

STAPHYLINIDÆ.

Falagria dissecta Er.* N. Y., Iowa, Mich., N. J., Can.

Falagria sp. incog.

Aleochara bimaculata Grav.* Can., N. Y., Colo., Utah, New Mex., Ariz., Iowa, N. J., Man.

Oxypoda sp. incog.

Gyrophæna. Two species were taken in abundance.

Gymnusa brevicollis Payk. Can., Mich., Mass., Europe, and Siberia.

- Dinopsis americanus** Kraatz. Iowa, Mich., Can.
- Acylophorus pronus** Er. N. Y., Fla., Mich., N. J., "all over U. S. on both coasts;" also in Can.
- Quedius peregrinus** Grav.* Ohio, N. J., Iowa, "Can. to the Carolinas," (Horn.)
- Quedius** sp. incog.
- Listotrophus cingulatus** Grav.* Can., N. Y., Iowa, Ohio, Mich., N. J., "everywhere east of the Rocky Mts., and in Vancouver." (Horn.)
- Creophilus villosus** Grav.* N. H., N. Y., Colo., Utah, Iowa, Ohio, Fla., Mich., N. J., "from Alaska southward over our entire territory" (Horn), Europe, Asia, Northern Africa.
- Staphylinus fossator** Grav.* N. H., Mich., N. J., Ga., Can.
- Tympanophorus puncticollis** Er. Can.
- Philonthus æneus** Rossi.* Can., N. Y., Iowa, Ohio, Mich., N. J., Pa., Mass., Nova Scotia, Hud. Bay, Kans., Colo., Alaska, La., Europe and Asia.
- Philonthus furvus** Nord.* Wash., Colo., "Newfoundland to Vancouver, southward to Mexico," but probably not in the Eastern States.
- Philonthus varians** Payk.* N. J., Cal., Colo., Ariz., "nearly cosmopolitan." Europe, Asia, Africa.
- Philonthus cyanipennis** Fabr. Can., N. Y., Iowa, Ohio, Mich., N. J., Ill., east of Mississippi River generally. Europe and Asia.
- Philonthus blandus** Grav. N. Y., Iowa, Ohio, Mich., N. J., Can. to Va. and Ill.
- Actobius** sp. incog.
- Xantholinus obsidianus** Melsh. Can., Iowa, Mich., N. J., N. H.
- Xantholinus obscurus** Er.* Can., N. Y., Ohio, Mich., N. J., Pa., Utah, Colo., New Mex., to Cal.
- Stenus flavicornis** Er. Can., N. Y., Iowa, Ohio, Mich., Mass., N. J., Ind.
- Stenus femoratus** Say.* Mich., Ill., Wash., Can.
- Stenus colonus** Er.* Mich., Fla., Mass., Cal., Ariz., Can.
- Stenus** sp. incog.
- Euæsthetus** sp. incog.

Lathrobium punctulatum Lec. Can., Iowa, Ohio, Fla., Mich., N. J., Kans., Ga., Colo., Mass., varieties in Europe and Asia.
L. terminatum Grav. is the oldest name.

Lathrobium simplex Lec.* Can., N. Y., Mass.

Lathrobium tenue Lec.* Mich., N. Y., Can., Colo.

Lathrobium collare Er. Iowa, Ohio, Mich., N. J., Can., "Middle States to Vancouver."

Stilicus dentatus Say.* Iowa, Ohio, Mich., N. Y., Mass., Can.

Lithocharis confluens Say. N. H., N. Y., Can., Iowa, Ohio, Mich., N. J.

Pæderus littorarius Grav. N. Y., Iowa, Ohio, Mich., N. J., Can.

Sunius longiusculus Mann.* N. Y., Iowa, Ohio, Mich., N. J., Oreg., Cal., Can.

Tachyporus jocosus Say. N. Y., Iowa, Ohio, Mich., New Mex., N. J., Kans., Ga., Can., Europe and Siberia.

Tachyporus chrysomelinus Linn. N. Y., Iowa, Ohio, Mich., N. J., New Mex., Colo., Kans., Can., Ga., Europe and Asia.

Erchomus ventriculus Say. N. Y., Iowa, Ohio, Can., Fla., Mich., N. J., "everywhere east of Rocky Mts." (Horn.)

Conosoma littoreum Linn. Ohio, Mich., Mass., Nova Scotia, Europe and Siberia.

Conosoma knoxii Lec. Mich., Pa.

Conosoma crassum Grav. N. Y., Iowa, Ohio, Fla., Mich., N. J., Can. to Gulf States.

Boletobius niger Grav.* Ohio, Mich., Pa., Can., Ill.

Boletobius cingulatus Mann. Mich., N. J., Can., Pa., Oreg., B. C., Va., Europe.

Boletobius intrusus Horn. Iowa, Ohio, Can., Mich., N. J., Pa.

Boletobius cincticollis Say. Can., N. Y., Iowa, Ohio, Mich., N. J., Pa., to B. C. and Cal.

Boletobius cinctus Grav. N. Y., Iowa, Ohio, Mich., N. J., "nearly everywhere east of Rocky Mts., and westward to B. C." (Horn.)

Mycetoporus flavigollis Lec. N. Y., Ohio, Mich., Fla., Ga.

Mycetoporus splendidus Grav. Lake Superior Region and B.C., "Pa., Mich., N. H., Colo., Europe, Asia, North Africa."

Platystethus americanus Er. N. Y., Colo., Utah, Iowa, N. J., Cal., B. C., Can.

Oxytelus rugosus Grav.* Mich., N. J., N. Y., Can., Mass., Pa.
Oxytelus fuscipennis Mann. Alaska, B. C., Kans., Ill., Pa., south
 to Guatemala; Europe and Siberia. The oldest name is *O. laqueatus* Marsh.

Trogophlœus sp. nov.

Trogophlœus sp. incog.

Lesteva pallipes Lec.* Iowa, Ohio, Pa., Ala., Md., Mass., N. H.
 (Mt. Wash.), Can.

Acidota subcarinata Er. Mich., Mass., Can.

Homalium lapponicum Zett.* Alaska, Can., Colo., Siberia and
 Europe.

Homalium florale Payk.* Mich., Pa., Oreg., Can., Europe, Asia
 and North Africa.

Anthobium pothos Mann.* Alaska, B. C., Cal., Oreg., Mt. Wash.,
 (N. H.), Pa., Can.

TRICHOPTERYGIDÆ.

Ptenidium sp. incog.

SCAPHIDIIDÆ.

Scaphidium quadriguttatum Say. Several examples were taken
 of this species, together with the variety *picceum* Melsh. Kans.,
 Nebr., Tex., Iowa, Can., Mich., Ohio, N. Y., N. J., Va., La.

Scaphisoma convexa Say. Can., Iowa, Mich., Ohio, Fla., N. J.,
 "Entire Atlantic Slope, west to the Mississippi" (Casey).

PHALACRIDÆ.

Stilbus apicalis Melsh. Can., Iowa, Colo., Mich., Ohio, N. Y.,
 Fla., N. J., Tex., Cal.

Olibrus pallipes Say.* Kans., Nebr., Dak., Man., B. C., Tex.,
 Pa., N. Y.

CORYLOPHIDÆ.

Orthoperus scutellaris Lec. Colo., N. J., B. C.

COCCINELLIDÆ.

Anisosticta strigata Thunb. Can., Iowa, Mich., N. J., Van. Isl.,
 Ill., Idaho, Hud. Bay, Europe and Siberia.

Hippodamia 5-signata Kirby. Cal., Nev., Can., B. C., N. Y., Kans., Hud. Bay, Man., New Mex., Ariz.

Hippodamia 15-maculata Mils. Mo., Nebr.

Hippodamia convergens Guér.* Cal., Nev., Baja Cal., Ariz., New Mex., Colo., Utah, Can., Nebr., Kans., Iowa, B. C., N. J.

Hippodamia 13-punctata Linn. Cal., Nev., Idaho, B. C., Nebr., Kans., Can., Alaska, "all America north of Mexico," West Indies, Europe, Asia.

Coccinella trifasciata Linn. Can., Alaska, Van. Isl., Hud. Bay., Mich., Colo., New Mex., Wash., Oreg., Cal., Europe and Siberia.

Coccinella 9-notata Herbst. Nev., Colo., New Mex., Kans., Nebr., Can., Alaska, B. C., and Atlantic Region generally into Central America.

Coccinella transversoguttata Fabr. Nev., Cal., Colo., New Mex., Can., Nebr., N. H., Alaska, B. C., Hud. Bay., Greenland, Mich., Iowa, Kans., Rocky Mts. to Mts. of Mex., Siberia, Japan, China, and Europe.

Coccinella sanguinea Linn. U. S. and Can. generally, Baja Cal., West Indies, Europe.

Adalia bipunctata Linn.* Nebr., Kans., Iowa, Can., Mich., Vt., Ohio, N. Y., N. J., Nova Scotia, New Mex., Ariz., B. C., N. H., Europe, Siberia.

Harmonia picta Rand. Colo., Can., Mt. Wash., (N. H.), N. Y., Wyo., N. J., Oreg., Hud. Bay, Nova Scotia, Mexico, Pa., New Mex., Van. Isl.

Harmonia 14-guttata Linn. Can., Minn., New England, Mich., Europe and Siberia.

Anatis 15-punctata Oliv. Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., Nova Scotia, N. J., West Indies, Europe, Siberia. Said to be *A. ocellata* Linn., which is the older name.

Psyllobora 20-maculata Say.* Eastern U. S. and Can. generally. Replaced in the West (from Oreg. to Baja Cal.) by *taedata* which may be a varietal form.

Chilocorus bivulnerulus Muls. Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., Vt., Fla., N. J., Kans., New Mex.

Brachyacantha ursina, var. *10-pustulata* Melsh. Nebr., Kans., Iowa, Can., Colo., Mich., Ohio, Vt., N. Y., N. J., Tex.

Hyperaspis signata Oliv. Can., Mt. Wash., (N. H.), Iowa, Vt., Mich., Ohio, N. Y., N. J., Ill., Ga., Nebr.

Hyperaspis 4-vittata Lec.* Kans., Nebr., New Mex., Ill., Cal.

Scymnus tenebrosus Muls.* Mass. to N. C., Ohio.

Scymnus sp. incog.

ENDOMYCHIDÆ.

Lycoperdina ferruginea Lec. Can., Colo., (Ckll.) Iowa, Mich., Ohio, N. Y., N. J., "Middle and Southern States."

Aphorista vittata Fabr. Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., N. J., Vt., "Middle and Southern States."

Mycetina perpulchra Newm. Can., Mich., Ohio, N. Y., N. J., Mo., "Southern States."

EROTYLIDÆ.

Tritoma humeralis Fabr.* Can., Mich., Ohio, N. Y., N. J., Pa., Ill., Iowa, Mo.

Tritoma thoracica Say. Can., Iowa, Mich., Ohio, Vt., N. Y., Fla., N. J., Hud. Bay, Ill., Va., Wash., Ga., Tex.

COLYDIIDÆ.

Cerylon castaneum Say. Kans., Nebr., Iowa, Can., Mich., Vt., Ohio, N. Y., N. J., "Atlantic to Pacific, Hudson's Bay to Texas." (Horn.)

CUCUJIDÆ.

Silvanus bidentatus Fabr.* Can., Iowa, Ohio, Fla., N. J. Cosmopolitan.

Silvanus planatus Germ.* Kans., Nebr., Can., Iowa, Ohio, N. J., N. Y., Cal.

Pediacus fuscus Er. Can., Alaska, B. C., Van. Isl., Mich., Nev., Nebr., Colo., New Mex., Siberia and Europe. Cosmopolitan.

Læmophlœus fasciatus Melsh.* Can., Iowa, Mich., Ohio, Vt., N. Y., Fla., N. J.

CRYPTOPHAGIDÆ.

Antherophagus ochraceus Melsh.* Can., Iowa, Mich., N. Y., Ohio, Colo., N. J., Va.

Henoticus serratus Gyll. Can., Alaska, B. C., N. H., south to Va., Colo., So. Cal., Mich. Also found on the Amoor River (Asia) and in Europe.

Atomaria ephippiata Zimm. Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., N. J.

Cryptophagus sp. incog.

MYCETOPHAGIDÆ.

Mycetophagus flexuosus Say. Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., N. J., Vt., Ind., Ala., Va.

Litargus didesmus Say.* Iowa, Mich., Ohio, N. J., "Middle and Southern States."

Litargus tetraspilotus Lec. Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., Fla.

DERMESTIDÆ.

Byturus unicolor Say.* Can., Mt. Wash., (N. H.), Iowa, Ohio, Vt., N. Y., N. J.

Anthrenus musæorum Linn.* Can., Iowa, Mich., Ohio, Vt., N. J., Europe and Siberia.

Orphilus glabratus Fabr.* Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., Utah, Cal., Fla., N. J., Va., Europe and Asia.

HISTERIDÆ.

Hister fœdatus Lec.* Can., Mich., Vt., N. Y., "Can. to Ga. and westward to Vancouver and Oreg." (Horn.)

Hister abbreviatus Fabr. Kans., Nebr., Can., Colo., Iowa, Ohio, Mich., N. Y., Fla., N. J., Ga., Mont.

Hister depurator Say. Kans., Nebr., Can., Colo., (Ckll.,) Iowa, Mich., Vt., N. Y., Fla., N. J.

Hister furtivus Lec.* Can., Iowa., Mich., N. Y., N. J. to Ga.

Hister bimaculatus Linn.* Can., Iowa, Mich., Vt., N. Y., N. J., Europe.

Hister americanus Payk. Kans., Nebr., Can., Iowa, Mich., Vt., Ohio, N. Y., Fla., N. J., Ga., Ill.

Saprinus lugens Er.* Oreg. eastward to Colo., Kans., south to Tex., Ariz., Baja Cal.; Ohio.

- Saprinus pensylvanicus** Payk. Can., Iowa, New Mex., Colo., N. J., N. Y., "everywhere in U. S. east of Rocky Mts." (Horn.)
- Saprinus oregonensis** Lec. Oreg., Cal., Baja Cal., Can., Colo., (Ckll.,) Utah, New Mex., Wyo., Ariz.
- Saprinus sphæroides** Lec. Mich., N. J., "Middle States and Canada," (Horn.)
- Saprinus fraternus** Say. Can., Colo., (8,000 ft.,) Mich., N. Y., Ohio, N. J., Mass., R. I.
- Plegaderus sayi** Mars. Can., Colo., (9,400 ft.,) "Middle States." (Horn.)

NITIDULIDÆ.

- Carpophilus niger** Say.* Can., Mich., Ohio, N. Y., N. J., Cal., Ariz.
- Carpophilus brachypterus** Say. Can., Mich., Ohio, N. Y., N. J., Pa., Cal.
- Colastus truncatus** Rand. Can., Iowa, Mich., Ohio, Fla., N. J., Tex., Cal.
- Conotelus obscurus** Er.* Can., Iowa, N. Y., Ohio, Vt., Fla., N. J.
- Epuraea immunda** Sturm. Mich., "Alaska to Mass.," Europe. Dr. Hamilton replaces the name by *terminalis* Mann.
- Epuraea avara** Rand.* Mich., Ohio, N. J., "all over U. S. and Can." (Horn.)
- Epuraea truncatella** Mann. Can., Alaska, B. C., Wash., Colo., Cal., New Mex., Mich.
- Epuraea erichsonii** Reitt. (?) Doubtfully recorded from Colo., (9,400 ft.) Found in Mich., Ohio, "Can. to Ga." (Horn.)
- Phenolia grossa** Fabr.* Kans., Nebr., Iowa, Can., Mich., Ohio, Vt., N. Y., N. J., Va., Tex.
- Omosita colon** Linn.* Kans., Nebr., Iowa, Can., Mich., Ohio, Vt., N. Y., Fla., N. J., Europe.
- Cylloides biplagiatus** Lec. Mich., N. Y., Mass.
- Ips fasciatus** Oliv. Kans., Nebr., Can., N. H., Iowa, Mich., Vt., Ohio, N. Y., N. J., Van. Isl., "entire region east of the Rocky Mts." (Horn.) Also in Europe (*4-guttatus* Fabr.), Hamilton.
- Rhizophagus sculpturatus** Mann.* Alaska, Van. Isl., Nev., N. Y., Colo.

LATHRIDIIDÆ.

Lathridius. Several species. These have not been studied lately and the identification of North American species is a matter of much uncertainty.

Corticaria. The species of *Corticaria* are now in confusion. A few were taken more or less abundantly.

TROGOSITIDÆ.

Tenebrioides collaris Sturm. Ga., Can., Mich., N. J.

Peltis ferruginea Linn. Can., Vt., Maine, Pa., Hud. Bay., Cal., Oreg.; also Europe and Siberia.

Thymalus fulgidus Er. Can., Iowa, Mich., Vt., N. Y., N. J.

Monotoma picipes Herbst.* N. J., "Middle States to Tex. and Cal., probably introduced from Europe."

BYRRHIDÆ.

Pedilophorus subcanus Lec. Wash.

Cytillus trivittatus Melsh. Can., Mich., Northern U. S.

Byrrhus americanus Lec. Can., Colo., (9,400 ft,) Mich., Vt., N. Y., N. J., Labrador.

Byrrhus cyclophorus Kirby. Can., Alaska, Hud. Bay, Mich., B. C., Colo., N. Y.

PARNIDÆ.

Helichus striatus Lec. Can., Cal., Ariz., New Mex., Colo., Vt., Iowa, N. Y., N. J.

HETEROCERIDÆ.

Heterocerus undatus Melsh., et var. *substriatus* Kies. Can., Iowa, Ohio, N. J., to Wyo. and southward.

DASCYLLIDÆ.

Eucinetus terminalis Lec. Several specimens taken in slime-moulds of the genus *Stemonitis*. Can., Colo., (Ckll.,) Iowa, Mich., Ohio, N. Y.; N. J., Vt., Ill.

Cyphon obscurus Guér.* Can., Iowa, Ga.

Cyphon variabilis Thunb. Can., Alaska, Van. Isl., Hud. Bay, south to Fla. and Tex.; also occurs in Europe, Asia and Algeria.

ELATERIDÆ.

Deltometopus amœnicornis Say. Pa., N. Y., Ohio, Ind., Iowa, Can., Mich., Vt., Fla., N. J.

Dromæolus harringtoni Horn.* Can., N. H., N. Y.

Fornax orchesides Newm.* N. Y., Can., Iowa, Ohio, Vt., New England.

Adelocera aurorata Say. N. H., Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y.

Adelocera brevicornis Lec. Lake Superior. Can.

Cardiophorus convexulus Lec. Maine, Can., Colo., Utah, (9,-500 ft.) Mich., Ohio, Vt., White Mts., (N. H.), Mass.

Cryptohypnus bicolor Esch. Considered a small form of *nocturnus*. Alaska, Oreg., Hud. Bay, Dak., Idaho, Utah, Mont., Colo., New Mex., Can., Labrador, N. H., Northern Asia.

Cryptohypnus abbreviatus Say. Nova Scotia, Can., N. Y., Pa., Mass., to Oreg. and Alaska; Mich.

Elater hepaticus Melsh.* Pa., Vt., Can., Ohio, N. J., "Middle and Western States" (Lec.).

Elater pedalis Germ. Pa., N. Y., Can., Mt. Wash., (N. H.), Vt., Ohio, N. J., Mich., B. C.

Elater rubricus Say. N. Y., N. H., Va., Can., Iowa, Mich., N. J.

Elater apicatus Say. Can., Northern U. S. generally, Mt. Wash., (N. H.), Mich., Vt., N. Y. to Colo., Wash., Cal., Oreg.

Elater obliquus Say.* N. Y., Pa., Iowa, Can., Mich., Ohio, N. J., Ill., Ga.

Megapenthes stigmosus Lec. Cal., Oreg., B. C., Alaska, Can., Colo., Wash.

Megapenthes rogersi Horn.* Canada.

Agriotes stabilis Lec. Lake Superior, Can., Mich., N. Y.

Agriotes fucus Lec. Vt., Can., Mich., N. Y., "North-eastern States through Can., Hud. Bay Ter., B. C., Oreg., Cal." (Lec.).

Agriotes pubescens Melsh. Pa., Iowa, Can., Mich., N. Y., N. J., Ohio.

Agriotes limosus Lec. Lake Superior, Can., Mt. Wash., (N. H.), Newfoundland.

Dolopius lateralis Esch. Cal., Nev., Baja Cal., Arizona, Kans., Nebr., B. C., Van. Isl., Can., Iowa, Colo., Tex., Ark., Atlantic States generally. Very variable.

Melanotus scrobicollis Lec. N. Y., Pa., Can., Mich. Synonymous with the following species, according to Dr. Hamilton.

Melanotus castanipes Payk. Can., Mich., Ohio, Vt., Colo., Pa., N. Y., N. H.; also in Europe and Siberia.

Melanotus communis Gyll. Kans., Nebr., Can., Cal.; common over most of the region east of the Missouri River.

Limonius plebejus Say.* N. Y., Pa., Can., Mich., N. J.

Limonius æger Lec. Described from Lake Superior specimens. Can., N. J.

Campylus denticornis Kirby. Maine, Pa., Can., Mt. Wash., (N. H.), Mich., Ohio.

Athous rufifrons Rand. N. Y., Pa., Can., Mich., Ohio.

Corymbites virens Sch. Maine, Can., north to 65° , Mt. Wash., (N. H.), Mich., Man., Northern Asia.

Corymbites resplendens Esch. Maine, N. H., Newfoundland, Alaska, Queen Charlotte Isl., Vt., Mich.

Corymbites spinosus Lec. Lake Superior, Can., Mt. Wash., (N. H.), Iowa.

Corymbites falsificus Lec. Canada.

Corymbites medianus Germ. Can., Mt. Wash., (N. H.), N. Y.

Corymbites triundulatus Rand. Maine, Can., Mt. Wash., (N.H.), Colo., (8,000 ft.,) Vt.

Corymbites hamatus Say. N. J., Can., Vt., N. Y.

Corymbites propola Lec. ~~N.~~ Y., B. C., Can., Mt. Wash., (N.H.), Vermont.

Corymbites hieroglyphicus Say. Ohio, Maine, Can., Mt. Wash., (N. H.), Iowa, Mich., Vt., N. Y., Nova Scotia, N. J.

Corymbites æripennis Kirby. Maine, N. H., Can., B. C., Oreg., Idaho, Van. Isl., Colo., (Red Cliff, Veta Pass), N. Y., Nova Scotia.

Corymbites aratus Lec. Lake Superior, Can.

Corymbites metallicus Payk. Lake Superior, Can., Iowa, Colo., (8,000–9,400 ft.,) Mich., N. J., Mass., Europe and Siberia. Dr. Hamilton calls it *nigricornis* Payk.

Asaphes indistinctus Lec.* The determination is by Dr. Horn. Ohio, N. C., Georgia.

Asaphes memnonius Herbst.* Maine, Ohio, Iowa, Ala., Can., Pa., Mich., N. Y., Nova Scotia, N. J., Colo.

* THROSCIDÆ.

Throscus punctatus Bonv. Canada to Georgia.

Throscus constrictor Say. Middle and Southern States and Canada. These two species have lately been referred to *Aulonothroscus* by Dr. Horn.

BUPRESTIDÆ.

Chalcophora virginiensis Drury. Can., Colo., (Ckll.,) Mich., N. Y., Nova Scotia, Fla., N. J., Mass., Va. Perhaps the European *C. mariana* may be the same, (cf. Hamilton t. c.).

Dicerca prolongata Lec. Kans., Nebr., Can., Colo., (Ckll.,) N. J., Mass., N. H.

Dicerca divaricata Say. Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., N. J., Vt., Mass., N. H.

Dicerca tenebrosa Kirby. Can., Mass., N. H.

Dicerca tuberculata Chevr. Can., N. H., Mass.

Dicerca punctulata Sch.* N. Y., N. J., Mass.

Pœcilonota cyanipes Say.* Kans., Nebr., Colo., Can., Mass., Iowa, Mich., N. Y., N. J.

Buprestis nuttalli Kirby. Can., N. J., Mass.

Buprestis maculiventris Say. Kans., Nebr., Can., Mt. Wash., (N. H.), Colo., (Ckll.,) Mich., Vt., N. Y., Utah, Mass.

Buprestis fasciata Fabr. Canada, North-eastern U. S. generally. The variety *langii* is found in Alaska, B. C. and the mountains of the Western States.

Buprestis striata Fabr. Can., Pa., Mich., N. Y., N. J., Mass.

Melanophila longipes Say. Can., Alaska, Van. Isl., Hud. Bay, south to Va., Ky., New Mex. and So. Cal. If this is *appendiculata* Fabr., add also Siberia, China and Europe.

Melanophila drummondi Kirby.* Maine to Alaska, Cal., New Mex. Dr. Hamilton calls it *guttulata* Gebl., which is known from Northern Asia.

Melanophila aeneola Melsh. Can., Middle and Southern States.

Chrysobothris femorata Fabr. "Can., all the U. S., extending into Mex." (Horn).

Chrysobothris dentipes Germ. Can., Mt. Wash., (N. H.), Iowa, Mich., "all the States east of the Mississippi and from Missouri westward to Oregon," (Horn).

Chrysobothris scabripennis Lap. and Gory. Can., N. Y., Mt. Wash., (N. H.).

Agrilus otiosus Say.* Canada and New England, west to Kans., south to Tex. (Horn).

Agrilus bilineatus Web. Maine, west to Rocky Mountains, south to Texas. (Horn).

Agrilus granulatus Say.* New England to Missouri.

Agrilus anxius Gory. Mass. and N. H., west to Colo.

Agrilus politus Say. Can. and New England, west to the Pacific Coast, Kans., Colo., New Mex., Ariz., Nev., Cal., on Atlantic Coast south to Maryland and the Ohio River (Horn).

LAMPYRIDÆ.

Celetes basalis Lec. Can., Mt. Wash., (N. H.), N. Y., Fla., N. J., "Atlantic Region."

Cænia dimidiata Fabr. Can., N. Y., N. J., "Atlantic Region." (Lec.).

Eros thoracicus Rand. Can., Iowa, Mich., Ohio, N. J., Maine.

Eros aurora Herbst. Can., Alaska, Oreg., Hud. Bay, Eastern U. S. south to Ga. and Miss., Colo., (Ckll.) Iowa, Ohio, N. J.; also in Europe, Siberia, North Africa.

Eros sculptilis Say.* Can., Mt. Wash., (N. H.), Mich., Ohio, N. Y., "Southern States," (Lec.).

Eros humeralis Fabr. Can., Mich., Vt., N. Y., "Atlantic Slope." (Lec.).

Eros crenatus Germ. Can., Vt., N. Y., Maine.

- Plateros canaliculatus** Say.* Can., Iowa, N. Y., Fla., N. J., Pa.
- Calochromus perfaceta** Say. Can., Ohio, Vt., N. Y., N. J., Va., "Atlantic Region" (Lec.).
- Lucidota atra** Fabr. Can., Mt. Wash., (N. H.), Iowa, Ohio, Vt., Mich., N. Y., Fla., N. J., Ga.
- Ellychnia corrusca** Linn. Kans., Nebr., Can., Mt. Wash., (N. H.), Colo., (Ckll.,) Iowa, Mich., Ohio, N. Y., Nova Scotia, Va., N. J., Hud. Bay.
- Pyropyga fenestralis** Melsh.* Pa. (?), Cal., Colo.
- Pyractomena borealis** Rand. Can., Colo., (Ckll.,) Mich., Ohio, N. Y., Maine, Mass., Tex., Mont.
- Photinus ardens** Lec. Can., Mich., N. Y., Mass., Kans.
- Lamprohiza inaccensa** Lec. Mich.
- Photuris pensylvanica** De Geer. Kans., Nebr., Tex., Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., Nova Scotia, Fla., N. J.
- Podabrus nothoides** Lec.* Can., Mass.
- Podabrus diadema** Fabr. Can., Mt. Wash., (N. H.), Iowa, Vt., Mich., N. Y., N. J., "Atlantic Region."
- Podabrus modestus** Say. Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., Pa., N. J., Ga.
- Podabrus punctatus** Lec. Can., Iowa, Pa.
- Telephorus fraxini** Say. Can., Alaska, "Sitka to New Mex.," (Hamilton), "Hudson's Bay, southward to Virginia," Colo., Ohio, Vt., N. Y., N. J., Labrador.
- Telephorus lineola** Fabr. Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., N. J., Tex., Fla.
- Telephorus rectus** Melsh. Can., Iowa, Mich., N. Y., N. J., Ill., Fla., Pa.
- Telephorus flavipes** var. *dichrous* Lec. Kans., Nebr., Can., Ohio, Mich., N. Y., N. J., Ill., Tex.
- Telephorus rotundicollis** Say. Can., Mich., Vt., N. Y., N. J., Va., Ill.
- Telephorus curtisii** Kirby. Mt. Wash., (N. H.), Iowa, B. C., Hud. Bay.
- Malthodes fuliginosus** Lec.* Mt. Wash., (N. H.).

MALACHIDÆ.

Collops vittatus Say. Baja Cal., Ariz., New Mex., Colo., Tex., Mex. boundary, Nev., Cal., Can., Mich., Wyo.

Anthocomus erichsoni Lec. Can., Mich., Ohio, N. Y., "Middle States."

Pseudebæus oblitus Lec.* Can., Mich., Fla., N. Y., N. J., Ga.

Attalus morulus Lec.* Colo., (7,600-8,000 ft.,) Mich., Ohio, Vt., Fla., N. J., Kans., D. C.

CLERIDÆ.

Trichodes nuttalli Kirby.* Kans., Nebr., Iowa, Can., Mich., Vt., N. Y.

Clerus quadriguttatus Oliv. Can., Iowa, Colo., Mich., Ohio, N. Y., N. J.

Clerus ichneumoneus Fabr.* Can., Ohio, Pa., Fla.

Thanasimus trifasciatus Say.* Can., N. Y.

Thanasimus undatus Say. var. *nubilus* Klug. Can., N. W. T., Alaska, N. H., Mich., Kans., Colo., (9,500-11,500 ft.,) New Mex., Vt., N. Y.

Chariessa pilosa Forst.* Kans., Nebr., Mo., Iowa, Can., N. Y., Ohio, Fla.

PTINIDÆ.

Ptinus quadrimaculatus Melsh.* Pa., Iowa.

Hadrobregmus pumilus Lec.* N. J., Can.

Xyletinus lugubris Lec.* Mich., Can.

Dorcatoma setulosum Lec.* Pa., Ga., N. C., Lake Superior, Ohio, Mich., N. J., Can.

Dorcatoma pallicorne Lec. Mt. Wash., (N. H.), Mich., Can.

Ptilinus ruficornis Say. Iowa, Fla., N. Y., Ohio, Mich., N. J., Canada.

Dinoderus porcatus Lec.* N. Y., Fla., N. J., Can.

CLOIDÆ.

Cis sp. incog.

LUCANIDÆ.

Platycerus quercus Web. Kans., Nebr., Can., Iowa, Mich., Vt., Ohio, N. Y., N. J., Pa., N. C., D. C.

Platycerus depressus Lec. Can., Mt. Wash., (N. H.), Mich., N. Y., Dak., Colo., Hud. Bay Region.

Ceruchus piceus Web. Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., N. J., Pa., D. C., Va.

Nicagus obscurus Lec.* Can., Ind., Mich., N. Y., N. J.

SCARABÆIDÆ.

Onthophagus hecate Panz.* Kans., Nebr., Iowa, Mich., Tex., New Mex., Can., Ohio, Vt., N. Y., Fla., N. J., Va., entire region east of Rocky Mountains, (Horn).

Atænius imbricatus Melsh.* Mich., Fla., N. J., "Mass. to Tex.;" also from Mexico to Brazil and West Indies.

Aphodius hamatus Say. Canada, Maine to Oregon; mountains from New Mexico to Hudson's Bay.

Aphodius fimetarius Linn.* Can., Eastern U. S. generally, Iowa, Kans., Mich.; introduced from Europe.

Aphodius granarius Linn. U. S. and Canada generally, Baja Cal., British Columbia, Europe.

Geotrupes blackburnii Fabr.* Can., Mich., Ohio, N. Y., N. J.

Hoplia trifasciata Say. Can., Mich., Vt., Pa., N. Y., N. J.

Dichelonycha subvittata Lec. Can., Iowa, Ohio, Vt., N. Y.

Dichelonycha albicollis Burm. Can., Mich., N. Y., N. J.

Serica vespertina Gyll. Kans., Nebr., Can., Iowa, Mich., Ohio, Vt., N. Y., Nova Scotia, Fla., N. J.

Serica sericea Ill. Kans., Nebr., Can., Iowa, Mich., Ohio, Va., N. Y., N. J.

Diplotaxis sordida Say. Can., Mich., N. J.

Diplotaxis tristis Kirby.* Baja Cal., Texas, Colo., Can.

Lachnostenra grandis Smith.* Nova Scotia to D. C., Ga., Texas, Iowa, Nebr., Wis., Can.

Lachnostenra hirticula Knoch.* Nebr., to N. C., north to Can.

Cotalpa lanigera Linn. Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., N. J.

Aphonus tridentatus Say.* Kans., Nebr., New Mex., Can., Ohio, Iowa.

Trichius affinis Gory. Can., Mt. Wash., (N. H.), Iowa, Mich., Ohio, N. Y., Colo., Nova Scotia, N. J., Va.

CERAMBYCIDÆ.

Tragosoma harrisii Lec. Can., Colo., (Ckll.,) Ariz., (7,000 ft.,) Mich., "Newfoundland to Vancouver Island and through the Rocky Mountains into New Mexico," Vt., N. Y., N. J.; placed by Hamilton as a synonym of *depsarium* Linn., which has a European and Asiatic distribution.

Asemum mœstum Hald. Pa., Mass., Can., Alaska, B. C., N. Y., New England, the Eastern U. S. to Fla., west to La., and New Mex.; Iowa, Colo., (9,400 ft.,) Ohio, N. J.

Criocephalus agrestis Kirby. New Mex., Colo., Ariz., Kans., Nebr., Md., Va., Can., Vt., N. Y., Nova Scotia, N. J.

Tetropium cinnamopterum Kirby. Can., Alaska, B. C., Wash., Oreg., Cal., N. W. T., south to N. J. and Pa.; Mountains of Arizona, Vt.

Physocnemum brevilineum Say.* Kans., Nebr., Ark., Pa., Can., Iowa, Mich., N. Y., N. J.

Merium proteum Kirby. Can., Alaska, B. C., Hud. Bay, Pa., Colo.

Callidium antennatum Newm.* Can., Colo., Ohio, N. Y., N. J.

Elaphidion parallelum Newm. Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., Fla., N. J.

Tylonotus bimaculatus Hald.* Pa., Can., Iowa, Ohio, N. Y., N. J.

Callimoxys sanguinicollis Oliv.* Can., Iowa, Ohio, N. Y., "U. S. east of Rocky Mountains."

Purpuricenus humeralis Fabr.* Kans., Nebr., Pa., Mass., Can., Iowa, N. J., Ohio, Mo., N. Y., Texas, Va.

Plagionotus speciosus Say. Mass., Can., Iowa, Vt., N. Y., Pa., N. J., Maine.

Calloides nobilis Say. Ariz., Can., N. H., Iowa, Mich., N. Y., Utah, N. J.

Arhopalus fulminans Fabr. Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., N. J.

Xylotrechus colonus Fabr. Can., N. H., Iowa, Mich., Ohio, Vt., N. Y., Fla., N. J., "U. S. east of Rocky Mountains."

- Xylotrechus sagittatus** Germ.* New Mex., Can., Mich., N. Y., N. J., Ga., Fla., Pa., Mass., Ariz.
- Xylotrechus undulatus** Say. et var's. *lunulatus* Kirby, *interruptus* Lap. Kans., Nebr., N. W. T., Can., N. H., Iowa, Mich., N. J., Colo., N. Y., B. C.
- Xylotrechus annosus** Say. Idaho, Colo., Van. Isl., Mo., Mont., Cal., Texas, Maine, N. H.
- Neoclytus muricatulus** Kirby. Can., Colo., (Ckll.) N. Y., Cal., N. H., Utah, Wyo., Hud. Bay, Mass., Va., Maine, La.
- Neoclytus erythrocephalus** Fabr.* Kans., Nebr., Texas, Iowa, N. C., Va., Pa., Mass., Can., Mich., Ohio, Vt., N. Y., N. H., N. J., La., Del., Ga. Accidentally imported into Europe.
- Clytanthus ruricola** Oliv. Can., Iowa, Mich., Ohio, Vt., N. Y., N. J., Va., Ill.
- Cyrtophorus verrucosus** Oliv.* Mass., Pa., N. C., Can., Mich., N. Y., N. J., S. C., Ga.
- Desmocerus palliatus** Forst.* Mass., Can., Iowa, Mich., N. Y., N. J., La., N. C., Conn., Va.
- Rhagium lineatum** Oliv. Colo., Ariz., New Mex., Can., Alaska, Queen Charlotte Isl., Atlantic district south to Florida in pine regions; Mts. of Arizona. Varieties occur in Europe and Asia.
- Centrodera decolorata** Harr. Can., Mich., N. Y., N. J., Mass.
- Pachyta monticola** Rand. Can., Alaska, Maine, N. Y., Pa., Mt. Wash., (N. H.), Vt., Mass., Anticosti Isl.
- Acmaeops proteus** Kirby. Can., Mt. Wash., (N. H.), B. C., N. Y., Colo., (8,000–9,400 ft.,) Hud. Bay, Oreg., Mont., Kans., New Mex., Mass., Labrador.
- Acmaeops pratensis** Laich. Can., Alaska, B. C., Alberta, through Rocky Mts. to Colo. and New Mex.; Wyo., Mich., Maine, Utah, Mont., Oreg., Siberia, China, Europe.
- Gaurotes cyanipennis** Say. Ark., Mass., Ky., Mich., Can., Mt. Wash., (N. H.), Iowa, Ohio, Vt., N. Y., N. J., Pa., Va., N. C.
- Bellamira scalaris** Say. Can., Mich., N. Y., N. J., N. H., Md., Pa., Va., La.
- Typocerus velutinus** Oliv.* Can., Iowa, Mich., Ohio, Vt., Fla., N. Y., N. J., Ga., Va., Pa., N. H., Dak., Ind. Ter., La., Maine.

- Leptura plebeja** Rand. Can., Mt. Wash., (N. H.), N. J., Mich., N. C., Maine.
- Leptura subhamata** Rand. Can., N. Y., N. H., Mich., N. J., Pa., Va., N. C., Ill., Mass.
- Leptura lineola** Say. Mass., N. Y., Pa., N. C., Miss., Can., Ohio, Vt., N. J., Va., Texas, Md., N. H.
- Leptura americana** Hald.* Pa., Iowa, Ohio. N. Y., Ind. Ter., Ga.
- Leptura subargentata** Kirby. Can., B. C., Alaska, Van. Isl., Wash., Cal., Mont., Nev., Colo., New Mex., Mich., Hud. Bay, N. Y., Mass., N. H., Utah, Ga.
- Leptura nitens** Forst.* Mass., Can., Iowa, Mich., N. Y., N. J., Pa., N. C., Ill., Texas, Ga.
- Leptura sexmaculata** Linn. Can., Mt. Wash., (N. H.), Mich., Colo., Van. Isl., Hud. Bay. Also in Europe and Siberia.
- Leptura nigrella** Say. Can., Hud. Bay, Mich., Wash., New Mex., Nev., Colo., Ga., Maine.
- Leptura canadensis** Fabr. New Mex., Kans., Nebr., Mass., Pa., Can., N. H., Colo., (Ckll.) N. Idaho, Vt., N. Y., Nova Scotia, Mich., Va., Van. Isl., Mo., Ga., Oreg.; probably the same species occurs also in Europe and Asia.
- Leptura rubrica** Say. Kans., Nebr., Can., Iowa, Mich., N. Y., N. J., Mass., Va., Ga., Ill., Pa., Colo.
- Leptura vagans** Oliv. Can., N. Y., N. J., N. H., Mass., Maine, Pa., Va., N. C., Ga., Mich.
- Leptura sanguinea** Lec. Can., Colo., (9,400 ft.,) Wash., Cal., Van. Isl., New Mex., Nev., Mich., N. H., Oreg.
- Leptura chrysocoma** Kirby. New Mex., Wash., Colo., (Ckll.) Can., Utah, Nova Scotia, Hud. Bay, Mich., Idaho, Maine, Van. Isl., N. Y., Oreg., Cal., Nev., N. H.
- Leptura proxima** Say. Can., Iowa, Mich., Vt., N. Y., N. J., N. H., Va., Ga., Ohio, Mo., Ill., Mass., Pa.
- Leptura octonotata** Say.* Can., N. Y., N. J., Mass., Pa., Va., Ala., Miss., Ill.
- Leptura pedalis** Lec. Mt. Wash., (N. H.), Mich., Anticosti Isl.
- Leptura vittata** Germ. Mass., Ala., Can., Iowa, Mich., Ohio. Vt., N. Y., Nova Scotia, N. J., N. H., Pa., Va., Ga., Ill., La., Maine.

- Leptura pubera** Say. Pa., Can., Iowa, N. J., N. H., Va., Mass., Ill., Ga., N. Y.
- Leptura ruficollis** var. *sphaericollis* Say. Can., Mt. Wash., (N.H.), Mich., Ohio, N. Y., Mass., Ky., Pa., Maine.
- Leptura vibex** Newm. Can., Mt. Wash., (N.H.), Mich., N. Y., Ohio, Conn., Pa., W. Va.
- Leptura mutabilis** Newm., et var. *luridipennis* Hald. Can., Mt. Wash., (N. H.), N. Y., Mass., N. J., Pa., Mich.
- Monohammus titillator** Fabr.* Ohio, N. Y., Fla., N. J., "Can. to Wash., and south to Fla." (Horn).
- Monohammus scutellatus** Say. New Mex., Alaska, (Yukon), B. C., Can., Van. Isl., Hud. Bay, "through North America generally in most pine regions" (Hamilton).
- Monohammus confusor** Kirby. Can., Mich., Ohio, N. Y., N. J., New England.
- Monohammus marmorator** Kirby. Can., Maine, Mich.
- Acanthoderes decipiens** Hald. Kans., Nebr., Iowa, Can., Ohio, Mich., N. Y., Fla., N. J.
- Leptostylus aculiferus** Say.* Kans., Nebr., Iowa, Can., Ohio, N. Y., Fla., N. J.
- Leptostylus commixtus** Hald. D. C., Mass., Can., Mich., Ohio, N. Y., N. J.
- Hyperplatys aspersus** Say.* Can., Iowa, Vt., N. Y., N. J.
- Urographis fasciatus** De Geer. Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., Vt., Fla., N. J.
- Acanthocinus obsoletus** Oliv. Can., Mich., Ohio, N. Y., N. J., Florida.
- Pogonocherus mixtus** Hald. Can., N. H., Colo., (Ckll.) New Mex., (7,000 ft.,) Mich., N. Y., N. J.
- Eupogonius tomentosus** Hald.* Can., Iowa, Mich., N. Y., N. J., Florida.
- Saperda obliqua** Say.* Can., Mich., N. Y., N. J.
- Saperda calcarata** Say. Kans., Nebr., Can., Iowa, Ohio, N. Y., New Jersey.
- Saperda vestita** Say.* Mass., Pa., Mich., Can., Iowa, Ohio, Vt., N. Y., N. J.

Saperda tridentata Oliv.* Mass., Pa., N. Y., N. J., D. C., Ala., Iowa, Can., Mich., Ohio, Vt.

Oberea tripunctata Swed.* Mass., Pa., N. C., Can., Iowa, N. Y., Colo., Ga.

CHRYSOMELIDÆ.

Donacia subtilis Kunze. Can., Iowa, Mich., N. Y., N. J., Dak., Wis., N. Ill., Colo., Ohio, Pa., Mass., N. H.

Donacia distincta Lec. N. J., Mich., Mass.

Donacia rufa Say. Can., Mass., N. H., N. Y., Ohio, Texas.

Orsodachna atra var. *childreni* Kirby. The species crosses the continent from New England to Canada, extending southward mostly on mountain ranges. Iowa, Colo., N. C.

Zeugophora varians Crotch. Pa., Ill., Kans., Wash., Can., N. Y., N. J., Mich.

Syneta ferruginea Germ. Newfoundland, Can., N. H., Mass., N. Y., Mich., Nebr., Ohio, Md., Iowa, Colo., (11,500 ft.) N. J., Vermont.

Chlamys plicata Fabr.* Can., Mich., N. Y., N. J., Fla.

Bassareus formosus Fabr.* et var. *sulphuripennis* Melsh.* Ill., Mich., N. J., Pa., Ga.

Bassareus detritus Oliv.* Can., "Atlantic States."

Bassareus mammifer var. *sellatus* Suffr. Can., Iowa, Mich., Ohio, N. J., Middle and Western States.

Cryptocephalus 4-maculatus var. *notatus* Fabr.* Kans., Nebr., Iowa, Can., Mich., Ohio, Vt., N. J.

Pachybrachys hepaticus Melsh. Kans., Nebr., Ariz., Fla., Colo., (Ckll.,) Mich., Ohio, "Atlantic and Pacific Regions" (Lec.).

Pachybrachys sp. aff. *atomarius* Melsh.

Diachus auratus Fabr. Oreg., Cal., Mts. of Ariz., Texas, Baja Cal., Can., Van. Isl., Rocky Mts. of Colo., Mich., Ohio, N. Y., Utah, Fla., N. J.

Diachus catarius Suffr. Can., Mich., Van. Isl., Ill., Ga.

Adoxus obscurus Linn., var. *vitis* Fabr. Cal. and Nev., (form *obscurus*) more rare eastward. The form *vitis* occurs in Wash., Colo., Utah, eastward to N. H., (Mt. Wash.), Alaska, Europe, Northern Asia.

- Chrysochus auratus*** Fabr.* Can. to N. J. and southward, Colo., Kans., Dak., Ariz.
- Graphops pubescens*** Melsh. Mass. to Georgia, Iowa and Texas; Canada, N. J.
- Colaspis brunnea*** Fabr.* "Entire region east of Rocky Mountains, extending to Arizona" (Horn). Canada.
- Prasocuris varipes*** Cr. Mich., Vt., N. Y., N. J.
- Doryphora 10-lineata*** Say. New Mex., Colo., Kans., Nebr., Iowa, Can., Mich., Ohio, Vt., N. Y., N. J.
- Chrysomela elegans*** Oliv. Wyo., Can., Ohio, Iowa, Mich., Vt., N. Y., Nova Scotia, N. J., Oreg.
- Chrysomela scalaris*** Lec. Kans., Nebr., Iowa, Ohio, Mich., Vt., N. Y., Fla., N. J.
- Chrysomela multipunctata*** Say. Cal., Nev., Kans., Nebr., Can., Colo., (7,000–8,000 ft.) Ohio, Vt., N. Y., N. J., Iowa.
- Chrysomela philadelphica*** Linn. Kans., Nebr., Can., Mich., N. Y., N. J.
- Plagiодera viridis*** Melsh.* Can., Iowa, Vt., N. Y., Fla., N. J.
- Gastroidea polygoni*** Linn.* Can., Iowa, Mich., Ohio, Vt., Nova Scotia, N. Y., N. J.; also in Europe and Asia.
- Lina lapponica*** Linn. Can., Alaska, Hud. Bay, Atlantic and Pacific Regions of U. S. Also found in Siberia, China and Europe.
- Gonioctena pallida*** Linn. Minn., Hud. Bay, Lake Superior Region in general; also Europe and Siberia.
- Phyllodecta vulgatissima*** Linn. Can., Iowa, Mich., N. Y., Pa., Ohio, perhaps in Alaska; Mt. Wash., (N. H.), N. J. Also in Europe and Asia.
- Phyllobrotica decorata*** Say. Ill., Colo., Can., Iowa, Mich., N. Y.
- Diabrotica 12-punctata*** Fabr. Canada to Texas and eastward; extending into Arizona and Southern California on the west.
- Trirhabda canadensis*** Kirby. Hud. Bay Region, Can., Kans., N. J., Nebr., Colo., Utah, Cal., Iowa, Mich., N. Y.
- Galeruca cavicollis*** Lec.* Can., New England, Pa., N. C., N. Y.
- Galeruca decora*** Say. Can., Mass., Iowa, N. Y., Colo. This distribution is that of the pale form to which my specimens belong. Black ones occur farther west.

- Oedionychis limbalis** Melsh.* Can., Iowa, N. Y., N. J., Mass., Ga., Texas.
- Disonycha pensylvanica** Ill.* Can., N. H., Iowa, Mich., N. J., N. Y., all over U. S.
- Disonycha 5-vittata** Say. Baja Cal., Colo., New Mex., Nebr., Kans., Can., Iowa, Mich., Ohio, entire region west of Miss.
- Haltica bimarginata** Say. Nebr., Kans., Iowa, Can., Colo., Cal., Mich., N. J., Texas, Alaska to Mexico.
- Haltica ignita** Ill. Baja Cal., Can., Iowa, N. J., Hudson's Bay to New England, south to Texas and Florida.
- Crepidodera helxines** Linn. B. C., Van. Isl., Oreg., Wash., Colo., Idaho, Nebr., Kans., Can., N. H., Iowa, Mich., Ohio, Vt., Fla., N. Y., N. J.; also in Europe and Siberia.
- Crepidodera modeeri** Linn. Mich., Can., Oreg., Cal., Kans., Europe, Siberia.
- Systema frontalis** Fabr. Can., Iowa, Mich., Vt., N. Y., Fla., N. J., entire region east of Rocky Mountains.
- Longitarsus turbatus** Horn.* Ill., Ala., Mich., Texas.
- Glyptina brunnea** Horn.* Ga., La., Texas, Wis.
- Chætocnema irregularis** Lec.* Colo., (8,000–9,400 ft.,) Cal., Oreg., Nev., Mich.
- Chætocnema protensa** Lec.* Colo., (7,000–9,200 ft.,) Mich., Maryland.
- Psylliodes punctulata** Melsh. Can., Iowa, Mich., N. Y., N. J., Mass., Wash., Van. Isl., Cal., Nev., Utah, Kans., Colo., Texas.
- Odontota nervosa** Panz. Nebr., Kans., Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., Fla., N. J., Texas.
- Chelymorpha argus** Licht.* Can., Iowa, Ohio, N. Y., Colo., Fla., N. J., Eastern U. S. in general.

TENEBRIONIDÆ.

- Nyctobates pensylvanicus** De Geer.* New Mex., Kans., Nebr., Can., Iowa, Mich., Ohio, Vt., N. Y., Fla., N. J., "Northern and Middle States to California." *
- Iphthimus opacus** Lec. Can., Ohio, Nova Scotia, New England.

- Upis cerambooides** Linn. Can., Mt. Wash., (N. H.), Mich., Vt., N. Y., Nova Scotia, N. J., Mont., Hud. Bay, Pa., Maine, Manitoba, Europe and Northern Asia.
- Xylopinus saperdioides** Oliv.* Can., Iowa, Mich., Ohio, Vt., N. Y., Fla., N. J., Va.
- Tenebrio molitor** Linn.* Can., Alaska, U. S. generally, near or in houses. Cosmopolitan; distributed by commerce.
- Tenebrio tenebrioides** Beauv.* Kans., Neb., Can., Iowa, Mich., Ohio, Vt., N. Y., Fla. N. J. "abundant over our whole territory" (Horn).
- Paratenetus fuscus** Lec. Can., Colo., (Ckll.) Iowa, Ohio, Vt., N. J., "States bordering the Great Lakes" (Horn).
- Blapstines interruptus** Say. Kans., Nebr., Can., Iowa, Mich., N. Y., N. J., Minn., Colo., Wyo.
- Diaperis hydni** Fabr.* Kans., Nebr., Can., Iowa, Mich., Ohio, Vt., N. Y., Fla., N. J., Va.
- Platydema excavatum** Say.* Kans., Nebr., Can., Iowa, Mich., Ohio, Vt., N. Y., Fla., N. J., "entire district east of Rocky Mountains" (Horn).
- Platydema americanum** Lap. Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., Vt., N. J., Va.
- Hypophloeus parallelus** Melsh. Can., Colo., (9,400 ft.,) Mich., N. Y., N. J., Ariz.
- Boletotherus bifurcus** Fabr. Kans., Nebr., Can., Iowa, Mich., Ohio, Vt., N. Y., Fla., N. J., Va.
- Boletophagus corticola** Say. Can., Mich., Vt., N. Y., N. J.
- Boletophagus depresso** Rand. Can., Ohio, Vt., N. Y., N. J.

CISTELIDÆ.

- Androchirus erythropus** Kirby.* Can., Mich.
- Mycetochara binotata** Say. Can., Mich., N. Y.
- Mycetochara bicolor** Coup. Can.
- Isomira sericea** Say.* New Mex., (Leconte) Mich., Ohio, N. Y., N. J., Mass., N. C.
- Hymenorous niger** Melsh. Can., Mich., Ohio, N. Y., Pa., Fla., Texas.

Hymenoros pilosus Melsh. Can., Iowa, Mich., Ohio, Mass., Va.

MELANDRYIDÆ.

Penthe obliquata Fabr. Can., Iowa, Mich., Ohio, Vt., N. Y., N. J.

Synchroa punctata Newm. Can., Iowa, Mich., Ohio, Vt., Fla., N. Y., N. J.

Scotochroa atra Lec. Can., Mt. Wash., (N. H.).

Serropalpus barbatus Schall. Can., Alaska, B. C., Hud. Bay, Oreg., Maine, Rocky Mountains, south to New Mex., N. Y., Vt. Also in Siberia and Europe.

Mystaxis simulator Newm.* Mich., Ohio, Vt., N. Y., N. J.

Marolia fulminans Lec.* Oreg., Can.

Hypulus lituratus Lec. Can., Iowa, Mich., Ohio, Vt., N. Y., Va., Missouri.

Sympthora flavicollis Hald. Can., Iowa, Mich., Ohio.

Eustrophus repandus Horn.* Can., Iowa, Mich., "New Hampshire and Virginia, to Pacific Coast as far south as the extreme north of California" (Horn).

Hallomenus punctulatus Lec

Orchesia castanea Melsh.* Can., Mt. Wash., (N. H.), Mich., Iowa, Ohio, N. Y., N. J.

Canifa pallipes Melsh.* Kans., Nebr., Can., Mt. Wash., (N. H.), Colo., (7,000 ft.) Mich., Ohio, N. J.

PYTHIDÆ

Crymodes discicollis Lec. Can., Man., Colo., (Ckll.).

Pytho americanus Kirby. Pa., Can., N. Y., Mich., Ohio, Kans., Mts. of N. C., N. J. Dr. Hamilton thinks it the same as the European *P. depressus* Linn.

CEDEMERIDÆ.

Asclera ruficollis Say. Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., N. J.

Asclera puncticollis Say. Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y.

CEPHALOIDÆ.

Cephaloon lepturides Newm. Can., Mt. Wash., (N. H.), Ohio, N. Y., N. J.

MORDELLIDÆ.

- Anaspis nigra** Hald. Can., Mt. Wash., (N. H.), Colo., (8,000 ft.,) Hud. Bay, N. Y.
- Anaspis flavipennis** Hald. Can., Mt. Wash., (N. H.), Mich., Ga., N. Y., Minn.
- Anaspis rufa** Say. "Can. to Alaska and Tex." Baja Cal., Colo., Mich., Ohio, Vt., N. Y., Utah, Fla., N. J.
- Mordella scutellaris** Fabr. Baja Cal., Can., N. H., Iowa, Colo., Mich., Ohio, Vt., N. Y., Fla., N. J., Cal.
- Mordella borealis** Lec. Can., Northern States.
- Mordellistena biplagiata** Helm.* Ohio, Ill., N. Y.
- Mordellistena limbalis** Melsh.* Can., Iowa, Ohio, N. Y., N. J., Middle States.
- Mordellistena comata** Lec.* Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., N. J., U. S. generally.
- Mordellistena tosta** Lec. Can., Mich., Ohio, Ga., N. Y.
- Mordellistena unicolor** Lec.* Can., Iowa, Colo., (7,000-8,000 ft.,) Ohio, N. J., U. S. in general.

ANTHICIDÆ.

- Corphyra lugubris** Say. Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., Wyo.
- Notoxus anchora** Hentz. Kans., Nebr., Can., Colo., Iowa, Vt., Mich., N. Y., N. J.
- Anthicus floralis** Linn. Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., N. J.; said to be cosmopolitan.
- Anthicus coracinus** Lec. Can., Mich.
- Anthicus cervinus** Laf. Kans., Nebr., Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., Utah, N. J.
- Anthicus spretus** Lec. (pale race). Can., Iowa, Mich., N. J.
- Anthicus pallens** Lec. Mich., Fla., N. J.

PYROCHROIDÆ.

- Pyrochroa flabellata** Fabr.* Can., Iowa, Mich., Ohio, N. J., Vt., New York.

Dendroides bicolor Newm. Can., Iowa, Mich., Ohio, Vt., N. Y., N. J., Fla.

Dendroides concolor Newm. Can., Mt. Wash., (N. H.), Mich., Ohio, N. Y.

MELOIDÆ.

Macrobasis unicolor Kirby. Very injurious to potatoes at Bayfield. Can., Iowa, Colo., Mich., N. Y.; Eastern U. S. generally, west as far as Colo., south to Florida.

RHINOMACERIDÆ.

Rhinomacer elongatus Lec. Can., Pa.

RHYNCHITIDÆ.

Rhynchites cyanellus Lec. Can., Mich., Mass., Ill.

ATTELABIDÆ.

Attelabus bipustulatus Fabr. Can., N. Y., Va., "Atlantic States."

Attelabus rhois Boh. Can., Iowa, Mich., N. J., south to Va.

OTIORHYNCHIDÆ.

Hormorus undulatus Uhler. Can., Iowa, Mich., N. Y., N. J., Md., Ill., Dakota.

Geoderces melanothrix Kirby. Canada, New York.

CURCULIONIDÆ.

Sitones flavescens Marsh. Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., N. J., Pa., Fla., Ind., Ill., Nova Scotia, Europe, Asia, North Africa.

Apion segnipes Say.* Can., New Mex., N. J., Western and Southern States.

Apion sp. aff. *cavifrons* Lec.*

Phytonomus punctatus Fabr.* Can., N. Y., N. J., Pa., Ohio, Ind., W. Va., Europe, Asia, North Africa.

Lepyrus geminatus Say. Kans., Nebr., Can., Van. Isl., Colo., (8,000 ft.,) Mich., N. Y., "Ill. to Colo."

- Listronotus callosus** Lec.* Iowa, Mich., N. J., "N. Y., to Ga."
- Listronotus caudatus** Say.* Can., Iowa, Mich., N. Y.
- Listronotus latiusculus** Boh. Can., Iowa, Mich., Ohio, N. J., "Middle and Southern States."
- Macrops** sp.
- Pissodes strobi** Peck. Can., Mich., N. Y., N. J., "Lake Superior to Georgia."
- Pissodes dubius** Rand.* Can., Mt. Wash., (N. H.).
- Hylobius confusus** Kirby. Can., Alaska, Mich., N. Y., Mass.
- Hypomolyx pineti** Fabr. Mich., Can., Hud. Bay, Europe and Siberia.
- Lixus caudifer** Lec.* Ill., B. C.
- Dorytomus laticollis** Lec. Can., Iowa, Mich., N. Y., N. J.
- Dorytomus brevicollis** Lec. Can., Van. Isl., Mich., N. Y., N. J.
- Dorytomus** sp. incog.
- Bagous mammillatus** Say. Mich., Fla., "Southern and Western States."
- Magdalis pandura** Say.* Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., N. J., Pa., Ga., Mo.
- Magdalis inconspicua** Horn.* Can., Colo., (7,600 ft.,) Mich., Pa., N. Y.
- Tachypterus quadrigibbus** Say.* Can., Iowa, Mich., Ohio, Ill., N. Y., N. J., Mass., Texas, Cal. "Occurs probably over our entire territory" (Dietz).
- Anthonomus signatus** Say. Can., Mich., Ohio, N. J., "Mass. to Fla. and Texas."
- Anthonomus scutellatus** Gyll. Iowa, Mich., Ohio, N. J., Mo., Mass., Texas.
- Anthonomus rufipennis** Lec. Colo., (8,000 ft.,) Mich., Texas, Pa., Florida.
- Orchestes rufipes** Linn.* Can., Colo., (Ckll.,) (7,000-9,200 ft., Sz.,) N. Y., Vt., Cal.
- Orchestes niger** Horn.* Colo., (7,000-9,200 ft.,) Mich., Ohio, Ill., N. Y., N. J., Can., Nova Scotia, Pa.
- Orchestes canus** Horn.* Ohio, Mich., Colo.
- Elleschus bipunctatus** Linn. Can., N. J., Mich., Europe.

Piazorhinus scutellaris Say. Kans., Nebr., Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., N. J., Atlantic States.

Piazorhinus pictus Lec.* Beaten from oaks. Can., Fla., N. J., Ill., Georgia.

Conotrachelus nenuphar Hbst.* Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., N. J., Atlantic Slope generally.

Rhyssematus palmacollis Say.* Can., Ohio, Fla., Mo., N. Y., Texas.

Mononychus vulpeculus Fabr.* Iowa, Mich., N. Y., Ind., N. J., "Canada to Georgia."

Cnemogonus epilobii Payk. Slave Lake and B. C.; also in Europe.

Cœliodes acephalus Say.* Mich., Ohio, N. Y., N. J., "Middle and Western States."

Balaninus nasicus Say.* Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., N. J., Ga., Kans., Pa., Ill.

BRENTHIDÆ.

Eupsalis minuta Drury. Can., Iowa, Mich., Ohio, N. Y., Texas, Fla., N. J.; "abundant from Lake Superior to Texas, and from New England to Colorado."

CALANDRIDÆ.

Sphenophorus costipennis Horn. Can., Iowa, Mich., N. J., Ill., Nev., Manitoba.

Dryophthorus corticalis Say. Can., Iowa, Mich., Ky., N. Y., Fla., N. J., "Atlantic district generally."

Cossonus subareatus Boh. Kans., Nebr., Iowa, "Middle States," (Horn).

Rhyncolus brunneus Mann. Can., Alaska, Van. Isl., So. Cal., New Mex., Vt., N. H., N. J.

SCOLYTIDÆ.

Pityophthorus materiarius Fitch. Can., Mich., N. Y., Fla., "Can. to Texas."

Pityophthorus minutissimus Lec.* Iowa, Mich., N. J., "Middle and Southern States."

Pityophthorus sp. incog.

Xyleborus cælatus Esch. Iowa, Colo., Mich., Ohio, N. Y., N. J.,
“Can. to Texas and Cal.”

Xyleborus sp. incog.

Tomicus pini Say. Kans., Nebr., New Mex., Can., Mich., N. Y.,
Colo., N. J., Hud. Bay.

Phloeosinus dentatus Say. Can., N. J., “Middle and Eastern
States.”

Dendroctonus terebrans Oliv. Colo., Cal., Can., N. Y., Mass.,
Fla., N. J., Ga., Oreg., Wash., Ariz., Idaho, New Mex., Nev.,
Md., Pa.

Hylurgops pinifex Fitch. Can., Mich., N. Y., N. J., Ohio, Pa.,
W. Va., Queen Charlotte Islands. Also in Europe and Siberia.
(*H. glabratus* Zett.) Hamilton.

ANTHRIBIDÆ.

Gonotropis gibbosus Lec. Can., Colo.

Allandrus bifasciatus Lec. Can., Colo., (8,000 ft.,) N. Y., N. J.,
Illinois.

Hormiscus saltator Lec. Can., Mich., Ohio, N. Y., N. J., “Mid-
dle and Western States.”